Báck to list
1-1/1 Next page From - 1 Count
Display format Select the type of output
Display checked documents
Check All Uncheck All
Application no/date: 1977- 71696[1977/ 6/ 1] Date of request for examination: [1981/ 5/27] Accelerated examination ()
Public disclosure no/date:  1978-164659 Translate [1978/12/23]  Examined publication no/date (old law):  1985- 4342 Translate [1985/ 2/ 7]  Registration no/date:  1610612 [1985/ 9/27]  Examined publication date (present law):  PCT application no:  PCT publication no/date:  [ ]  Applicant: NEC CORP  Inventor: OGASAWARA YASUO, ICHIYAMA YOSHIKAZU  IPC: H01B 7/00  FI: H01B 5/02 Z H01B 7/00 ,302 H01G 4/06  F-Term: 5G307AA01,CA03,CB02,5G309BA01,BA07,5E082AA05,BB02,BC14,BC39,BC40,EE02,  EE14,EE20,FF05,GG01  Expanded classicication:  Fixed keyword:  Citation: [ , ,
Check All Uncheck All Display checked documents
Display format Select the type of output
1-1/1 Next page From 1 - 1 Count
Back to list

# 公開実用 昭和53—164659





### 実用新案登録願(/)

特許庁長官殿

考案の名称

昭和 年 月 日

キパンヨウセキソウ ブリント 基 板 用 横 層 アスパー

考 案 者

東京都港区芝五丁目33番1号

日本電気株式会社内

オガサワラヤス オ

小立原 楽 蓮 イチ ヤマ ヨシ カズ

间所 市山 龍 和

実用新案登 錄出願人

東京都港区芝五丁目33番1号

(423) 日本電気株式会社

代裘者

田中忠雄

代 理 人

〒108 東京都港区芝五丁目33番1号

日本電気株式会社内

(6591) 弁理士 内原 晋,

電話 東京 (03) 454-1111(大代表)

添付書類の目録

明細書 1通

図面 1通

娄 任 状 1通

願書副本 1通

52 071636

- 1. 1/ 1/2

明 縕 書

考案の名称 プリント基板用積層プスパー

### 実用新案登録請求の範囲

プリント基板上に実装する電源供給用積層ブス バーにおいて、一辺に端子部を具備した2枚の電 5 極板の間に絶縁物質を挟み込み、前記端子部を具 備する辺の対込偶より巻き込んで構成されるとと を特徴とするプリント基板用積層プスパー。

#### 考案の詳細な説明

本考案はプリント基板上に実装する電源供給用 10 積層プスパーに関するものである。

従来プリント語板上に、デュアルインラインパッケージICなどの電子回路部品を所要数実装し、 とれら電子回路部品に積層プスパーを用いて所要 電源を供給する場合、当該電子回路内に発生する 15 電気雑音が電源ラインおよび接地ラインへ流入す ることを阻止するための電源パイパス用コンデン

(1)

## 公開実用 昭和53—154659

サは別途用意され、専用の契装穴を使用して実装されていた。そのため信号用プリント配線が部分的に密集したり、その結果配線自体を屈曲して設けざるを得ないことが多々あり、また部品実装の有効面徴に制約を与えていた。さらに他の電子の路内にかいて発生した電気維音が上記機層プスパーを通じて当該電子回路内に流入して悪影響を与えるととすらあった。

本考案は上記問題点を効果的に解決し、実装上容易でかつ当該電子四路の信号用プリント配線に全く影響を及ぼすことがなく、また当該電子回路内かよび他の電子回路内において発生する電気機音をいちはやく阻止することを目的としたものである。

本考案によれば、一方を接地した1対の電源供給用プスパーの単位長さ当りの静電容量を従来のものよりはるかに大きくするために前記1対の電極板の間に絶縁物質を挟持して捲き込み、その結果本プスパーにパイパスコンデンサの作用を持た

20

15

5

10

せ、プリント基板上に実装容易なるととくに構成 するととによりその目的を達成することができる。 以下、本考案を凶面により説明する。

ボー図は従来のブリント基板用機関フスバーの 構造例を示す一部を破断した斜視図である。また 第2 図は本考案の実施例を示す一部を破断した が 機図である。第1 図に示すごとく、従来のブリント 基板用機層プスパー5 は、通常本機圏プスパー の長手方向と直角方向に突き出して所要の間より よび個数をもつて一体形成された端子部1 なび 1′を具備した電源のブスパーを兼ねる電極が いかない。 いかをするない。 いかをするない。 いの外接材をはされたよのである。 得る寸法の桁状に構成されたものである。

とのようにして形成された横層プスパー<u>5</u> にかいては単位長さ当りの静電容量はおよそ数白 P F のオーダーとなり、本横層フスパー <u>5</u> に電源パイパス用コンデンサの役割を果し得るには不十分である。

そこで第2図に示すごとく、本考案の実施例の 20

15.

10

## 公開実用 昭和53-164659

ブリント基板用機層ブスパー 6 は、本機層ブスパーの長手方向と直角の方向に突き出して所要の間隔かよび個数をもつて一体形成された端子部 1 かよび 1'を共偏した電源のプスパーを敷ねる電極板 2 かよび 2'が、 2 枚の絶縁物質 3 かよび 3'と共に交互に重ね合わされ、前記端子部 1 かよび 1'を具備する辺の対辺側より巻き込まれ、これらが樹脂等の外接材 4 により被殺されたものである。

5

10

15

20

このようにして形取されたブリント基板用値解 プスパー 6 における単位長さ当りの静電容量は、 で来のプリント基板用機層プスパー 5 における。 で来のプリント基板用機層プスパー 5 における。 で来のではなったった。 の結果本積層プスパー 6 は電源解析に高い分布で のお果本もつたコンデンサを構成するので、電子ののでは、 ののないであり、では、 がいることでは、 がいることで、 がいることに対した。 を発している。 を解析したコンデンサを構成される。 を解析したコンデンサを構成される。 を解析したコンデンサを構成される。 を解析したことが必要には、 を発音が他の電子の路内で発 をは、逆に他の電子の路内に をとは、 をとは、 をとは、 をとは、 をとは、 をとは、 をという。 を構成される。 を構成される。 を構成される。 を構成される。 を構成される。 を発力であり、 を発力である。 を発力である。 を発力である。 を発力である。 を記述される。 を記述

(4)

15

10

さらに本機層プスパー<u>6</u>において、より大きな 静電容量を必要とする場合には、本実施例の絶縁 物質3および8'のかわりにオイルペーパーやマイ ラーフイルムなどの高勝電体物質を使用すること によりその目的を連成することができる。

20

### 公開実用 昭和53-164659

以上本考案について詳細に説明したが、使用材料その他本考案の趣旨を逸脱しない範囲での変形、 変更が行い得ることは勿論である。

#### 図面の簡単な説明

第1図は従来の機層ブスパーの構造例を示す一部を破断した射視図であり、第2図は本考案の実施例を示す一部を破断した斜視図である。

図にかいて

1 , 1'…端子部、2 , 2'…電極板、8 , 8'…絶 緑物質、4 …外装材、5 …従来のプリント基板用 10 機用プスパー、6 …本考案実施例のプリント基板 用機用プスパーである。

代理人企理上内。原一一样:

Б

